

俄罗斯与乌克兰谷物协议破裂

土耳其“天然气枢纽”梦能否实现？

10月29日，俄罗斯表示，为回应乌克兰使用无人机攻击俄罗斯舰队，俄方无限期中止参与7月达成的黑海谷物协议。此举引发乌克兰、北约和欧盟的强烈抗议，而从中斡旋达成这项协议的联合国和土耳其则在争先恐后地挽救这一局面。

“西方和俄罗斯之间总归需要建立一个沟通渠道，土耳其能够担当中间者斡旋者，确实有自身独特的优势。”上海大学土耳其研究中心执行主任杨晨10月30日在第三届复旦中东研究论坛的土耳其研究分论坛上表示，“首先是它的地缘战略位置，其次是蒙特勒公约将黑海变成了一个有限进入的区域。”

黑海谷物协议虽暂时破裂，但土耳其还是抓住了俄乌冲突提供的地缘政治机遇，尤其是在能源领域，土耳其正在借助俄罗斯，渴望实现欧亚大陆“能源枢纽”的野心。

“能源枢纽”梦想

土耳其一直对黑海谷物协议的达成引以为傲。但10月29日，土耳其一名安全消息人士对法新社表示，俄罗斯在宣布退出协议之前并没有“正式通知”担保人土耳其。

据法新社报道，协议生效以来，已有超过900万吨乌克兰谷物获准出口。然而，受制裁等因素影响，俄罗斯粮食和化肥出口仍不畅通。俄罗斯常驻联合国代表瓦西里·涅边贾此前曾表示，考虑到涉及俄罗斯的部分协议未得到有效落实，俄方不排除拒绝协议延期。

苦心斡旋的谷物协议破裂，并没有影响土耳其趁着俄乌冲突的风头“刷存在”。随着俄罗斯天然气遭“封杀”，欧盟各国正争先恐后地寻找替代来源，土耳其也希望为欧洲人过冬“助一臂之力”。就在俄罗斯宣布撤出黑海谷物协议前一日，埃尔多安在“土耳其世纪愿景”的发布仪式上称，土耳其将通过“土耳其溪”向欧洲输送俄罗斯天然气。

今年7月，欧盟委员会主席冯德莱恩访问巴库，表示能源丰富的阿塞拜疆是一个可以帮助弥补能源短缺的国家，因此“欧盟决定从俄罗斯转向更为可靠、更值得信赖的合作伙伴。”据“美国之音”报道，阿塞拜疆已经将其对欧洲的天然气供应增加了约三分之一，天然气通过穿越土耳其抵达希腊的塔纳普管道输送，与欧洲的管道网络相连。

中亚的土库曼斯坦也拥有大量天然气储备，7月，土耳其表示有意将天然气从土库曼斯坦经阿塞拜疆输送至土耳其，继而供应欧洲，这需要提高塔纳普管道的输气能力。此外，土耳其还考虑从伊拉克北部向土耳其输气，但尚未进行管道建设。与此同时，希腊和保加利亚之间新落成的天然气管道“改变了依赖俄罗斯的能源安全游戏规则”，这条管道同样由阿塞拜疆供气，途经土耳其。

土耳其资源禀赋有局限，国内能源供需缺口巨大，但管道过境国的优势，让土耳其有了成为能源枢纽的可能。能源枢纽相当于一个能源配送中心，拥有存储设施，并且有能力成为能源交换机，将天然气转售给不同的买家。

俄罗斯再给土耳其“打气”？

俄罗斯能源出口的多元化成为土耳其能源管线重要的建设契机。得益于优越的地理位置，土耳其在保障俄罗斯能源出口多元化战略中处于关键地位，也是分化西方制裁、保住南欧天然气市场的要塞。

“直到今天土耳其的天然气都没有办法自主供应。”西北大学中东研究所副教授王晋在论坛上指出，“土耳其在黑海边上有几块小油田，供应当地省份可能没问题，但是在整个土耳其国内市场内部，80%以上的天然气都来自于俄罗斯，所以土耳其与俄罗斯的能源关系非常紧密。”

本月早些时候，俄罗斯总统普京与埃尔多安都出席了在哈萨克斯坦举行的亚洲相互协作与信任措施会议（亚信会议）。尽管外界不少声音猜测埃尔多安可能会在会上继续努力促成莫斯科与基辅之间的对话，但事实上基本无人公开谈及乌克兰问题，相反，普京的重点放在了一项潜在的能源倡议上。助力土耳其的“能源枢纽”梦想，俄罗斯要给土耳其“打气”。

“如果土耳其和我们在其他国家的潜在买家感兴趣，我们可以考虑在土耳其建造另一个天然气管道系统，并建立一个天然气枢纽，向第三国出售——当然，特别是欧洲国家，如果他们对此感兴趣的话。”普京说道。

但此举招致了西方批评。美国敦促土耳其不要成为“非法交易的安全避难所”，欧盟似乎也并不喜欢这个想法。法国总统马克龙表示，考虑到欧洲的目标是独立于俄罗斯天然气，该提案“毫无意义”。

“土耳其是亚欧的门户国家，地理位置可以发挥优势，但现在从买方市场和卖方市场的关系来看，可能会有一些地缘障碍。”王晋指出，“另一方面，地缘政治纷争也可能影响土耳其的计划。塞浦路斯、希腊、以色列和埃及四个国家把土耳其孤立了，对于土耳其来说，如果要真的把管道建起来需要先破这个局。土耳其想要发挥这个优势，首先自身的地缘环境就要发生大的变化。”

杨晨也表示，若俄乌冲突烈度进一步上升，土耳其的平衡外交手段与斡旋者身份也可能遭到质疑。“若俄罗斯和北约之间没有爆发直接军事冲突，那么土耳其依然可以在各方之间平衡游走，但是如果未来俄罗斯与西方关系在相当长的时间内变得更加紧张，如果北约直接与俄罗斯进行对抗，土耳其对于西方能否坚持平衡外交是一个非常大的疑问。”

来源：澎湃新闻

日本新研究助力

光子量子计算机开发

新华社东京10月31日电 日本东京大学、日本电信电话公司等机构参与的一个研究团队日前发布联合公报说，他们利用量子纠缠，找到了能够自由控制量子光脉冲波形的方法，这有助于光子量子计算机等量子技术的开发。

据公报介绍，优秀光源的开发具有重要意义，激光的发明大大促进了科技发展。能以任意脉冲波形输出激光的任意波形发生器是目前通用性最高的光源之一，但将这种任意波形发生器用于量子技术开发则存在局限性。在光子量子计算机、量子网络、量子测量等量子技术中，需要能够输出多种量子光的量子光源。

本项研究中，研究人员提出了“量子任意波形发生器”的概念，并利用量子纠缠这种神奇的量子力学现象，开发出了自由控制量子光脉冲波形的方法，即量子任意波形发生器的核心技术。

研究团队称，他们利用这种方法，已成功生成了大规模光子量子计算机运行所需的具有特殊脉冲波形的量子光。如果随着技术不断完善能够开发出通用性高的“量子任意波形发生器”，将有助于促进光子量子计算机等多种量子技术的开发。

该研究已发表在美国《科学进展》杂志上。

热带风暴“尼格”

致菲死亡人数升至98人

新华社马尼拉10月31日电 菲律宾国家减灾委员会10月31日发布通报，热带风暴“尼格”在菲多地引发洪水和山体滑坡，造成的死亡人数已升至98人，另有48人受伤、63人失踪。

通报说，马京达瑙省的灾情最为严重，死亡人数为53人，另有22人下落不明。

“尼格”29日凌晨在菲中部卡坦端内斯岛登陆，由东向西横扫吕宋岛，给包括首都马尼拉在内的菲大部分地区带来阵风和暴雨。菲律宾国家减灾委员会说，“尼格”已导致菲全国180万人受灾，超过150座城镇一度停电，至少7个区域断水。截至31日，仍有364条道路和82座桥梁无法通行。

印度一座桥梁断裂

已造成132人死亡

10月30日，人们在印度古吉拉特邦莫比地区桥梁断裂事故现场进行救援。

印度西部古吉拉特邦一座拉索桥30日突然断裂，目前已造成132人死亡。

新华社 发

